



opus
automazione

**INSIEME
PROGETTIAMO
IL FUTURO**

Chi Siamo



UNI EN ISO
9001:2015



UNI EN ISO
14001:2015



UNI EN ISO
45001:2018



ASSESSMENT
UNI EN ISO/IEC 17025



ADOZIONE
CODICE ETICO 231



La nostra presenza



TOSCANA

Gavorrano (GR)
Firenze



CAMPANIA

Marcianise
(CE)



LOMBARDIA

Milano
STA

Robotica Collaborativa

Si amplia l'offerta dei servizi del settore automazione industriale con l'introduzione della **Divisione Robotica**: grazie alla collaborazione con la **Homberger**, azienda di progettazione di prodotti "Industry 4.0", **opus automazione** diventa un **Preferred System Integrator**, ovvero un importante referente tecnico e integratore di cobot al servizio di tutte quelle aziende che necessitano di **automatizzare i propri processi produttivi**.

Il **robot collaborativo** è una macchina in grado di portare automazione e controllo in tutti quei processi precedentemente non automatizzabili.

Tra i vantaggi...

1. Maggior precisione nei processi industriali
2. Aumentata la sicurezza sul lavoro
3. Maggiore produttività

Principali caratteristiche

- ✓ Elevata precisione e ripetibilità
- ✓ Capacità di movimentare carichi fino a 25kg
- ✓ Raggio di azione di 1700mm
- ✓ Velocità elevate
- ✓ Massa di circa 40 kg



Elevata zona operativa

Maggiore capacità di carico

Sensori di coppia e forza per migliorare la precisione

Funzioni di sicurezza integrate per collaborare con l'operatore



Robotica Collaborativa MULTIBRAND

Campi di applicazione tradizionali

- ✓ Assembly line
- ✓ Pick e Place
- ✓ Machine Tending
- ✓ Testing
- ✓ Quality control
- ✓ Welding
- ✓ Material Supply
- ✓ Logistica
- ✓ Pallettizzazione
- ✓ Igenizzazione ambienti

Campi di applicazione non convenzionali

- ✓ Smistamento bagagli
- ✓ Coffee bar
- ✓ Levigatura/Lucidatura
- ✓ Video Maker
- ✓ 3D Scanning
- ✓ Pizza Maker



La nostra sede di Gavorrano ospita il **laboratorio di ricerca e sviluppo** per la robotica collaborativa in grado di progettare e sviluppare applicazioni customizzate per rispondere a tutte le esigenze.

- **Applicazioni flessibili**
- **Soluzioni plug & play**
- **Tool robotici sviluppati su misura**
- **Integrazione industria 4.0**
- **KPI ciclo di lavoro**

Caratteristiche



Barriere fisiche non necessarie

Range di lavoro	900 – 1700 mm
Capacità di carico	5 – 25 kg

Funzioni di sicurezza integrate per collaborare con l'operatore

Sicurezze

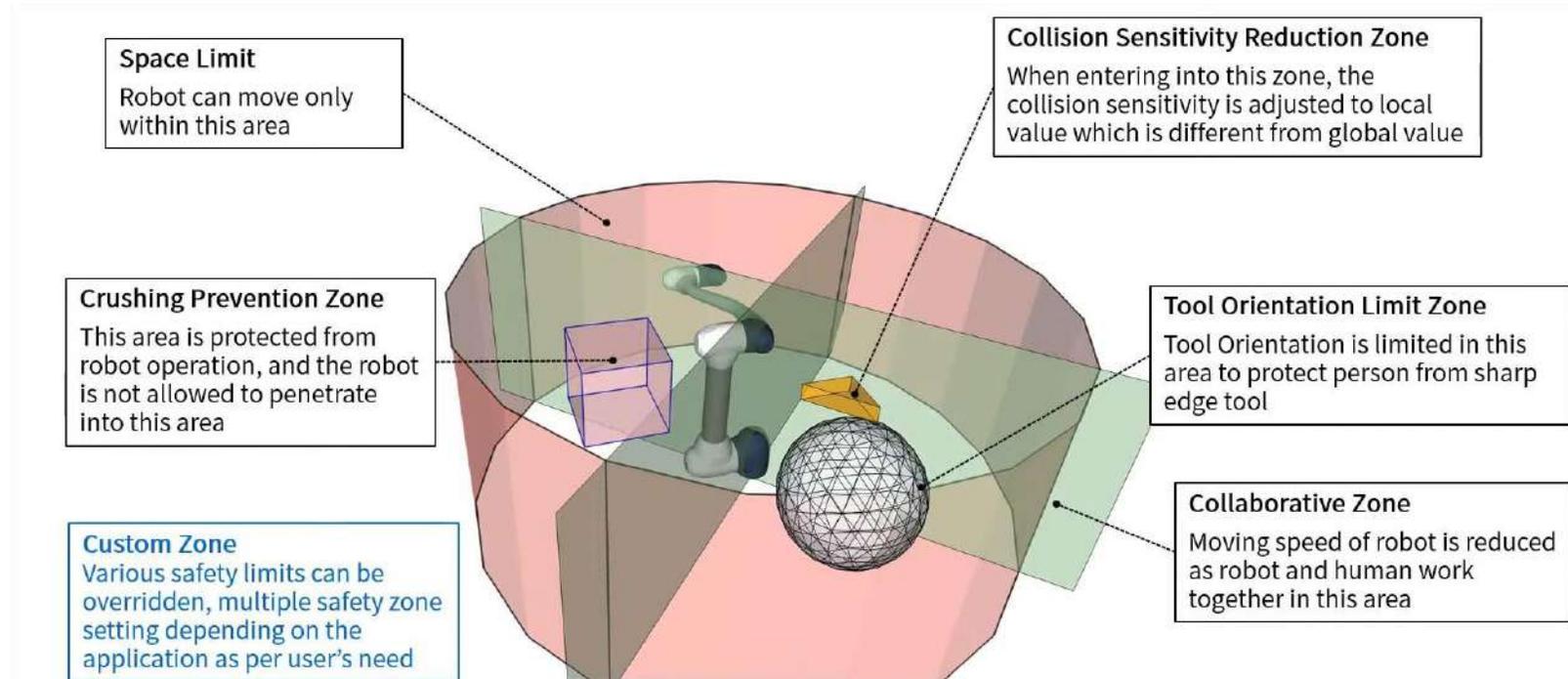
Controllo delle collisioni

Definizione delle zone di sicurezza

Impostazione di limi di forza, coppia, velocità potenza

Sicurezze

- Rilevamento delle collisioni
- Design a *collo di cigno*
- Segnali luminosi integrati
- Definizione di limiti del robot
- Definizione di zone di lavoro



Safety functions:

- SIL3, PL e CAT4 : STO, SBC, Emergency Stop.
- SIL2, PL d CAT3 : SS1, SS2, SOS, SLP, SLS, SLT, Protective Stop, TCP/Robot Position Limit, TCP Orientation Limit, TCP Speed Limit, TCP Force Limit, Robot Momentum Limit, Robot Power Limit, Collision Detection, Safety I/O, Nudge, Reflex Stop.

Campi di applicazione tradizionali

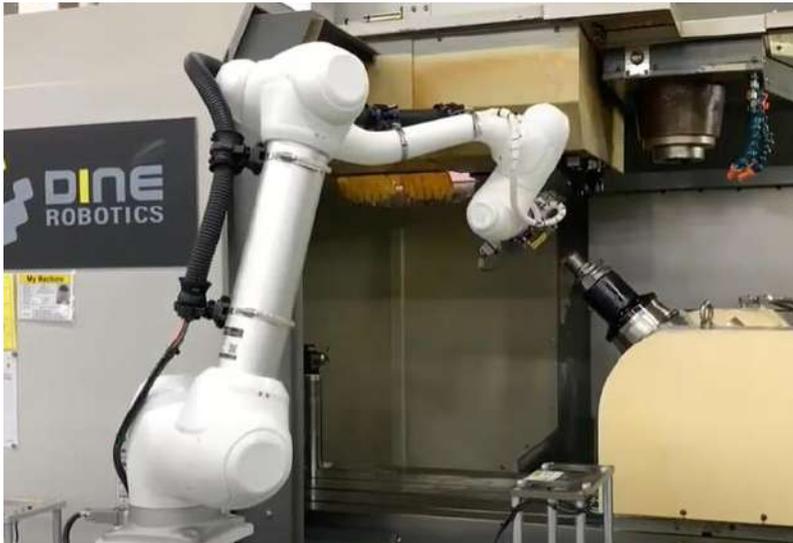
Assembly
line



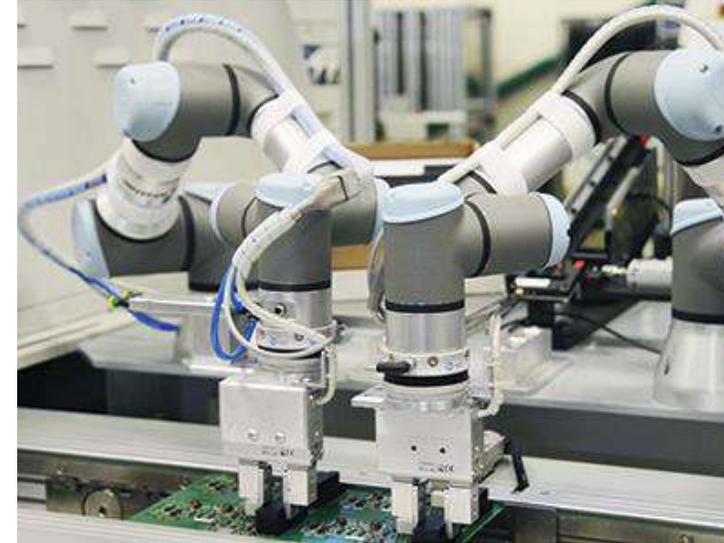
Pick & Place



Machine
tending



Testing



Campi di applicazione tradizionali

Quality control



Material supply



Welding



Pallettizing



Altri Campi di applicazione



Logistica



Pallettizzazione



Igienizzazione
degli ambienti

Alcuni dei campi di applicazione dei robot collaborativi:

- Logistica interna : per operazioni di pallettizzazione e smistamento dei materiali all'interno del magazzino, in quanto possono essere montati anche su carrelli a guida autonoma.
- Sicurezza : per l'igienizzazione degli ambienti, il robot si sposta in automatico e vaporizza nell'aria sostanze per igienizzare

Campi di applicazione non convenzionali



Agricoltura



Coffee Bar



Levigatura / Lucidatura

- Applicazioni non convenzionali, aiuto nelle operazioni agricole, servizio di bevande ed alimenti, lucidatura/ levigatura di carrozzerie

Campi di applicazione non convenzionali



Video
maker



3D scanning



Pizza maker

Settore alimentare



5 kg Payload

900 mm Reach

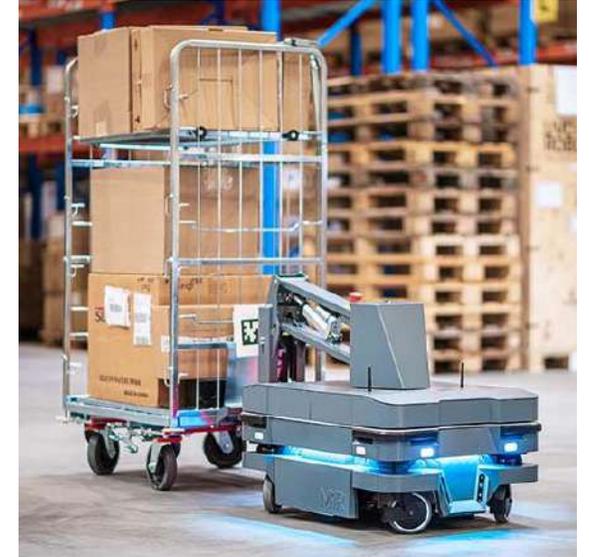
IP66 Protection Rating

0.05 mm Repeatability

- Certificato **NSF**, può essere utilizzato sia nella **Food Zone Indirect** che nella **Splash zone**.
- Design ottimizzato per garantire un'ottima pulizia e operabilità
- Può operare con una temperatura massima di 45°C e una umidità relativa del 90% (senza condensa).



Gestione della logistica interna



Carrelli a guida autonoma

Utilizzo di carrelli a guida autonoma per la movimentazione dei materiali, movimentazione dei pallet, traino di carrelli, oppure movimentazione mediante cobot per carico e lo scarico automatico. Carrelli a guida autonoma, non hanno bisogno di guide magnetiche o strisce a terra, laser scanner incorporati per evitare ed aggirare eventuali ostacoli.

Miglioramento delle condizioni lavorative



Esoscheletri
indossabili



Strumenti aggiuntivi per migliorare le condizioni operative, esoscheletri indossabili per gambe, torso e arti superiori.

Contatti



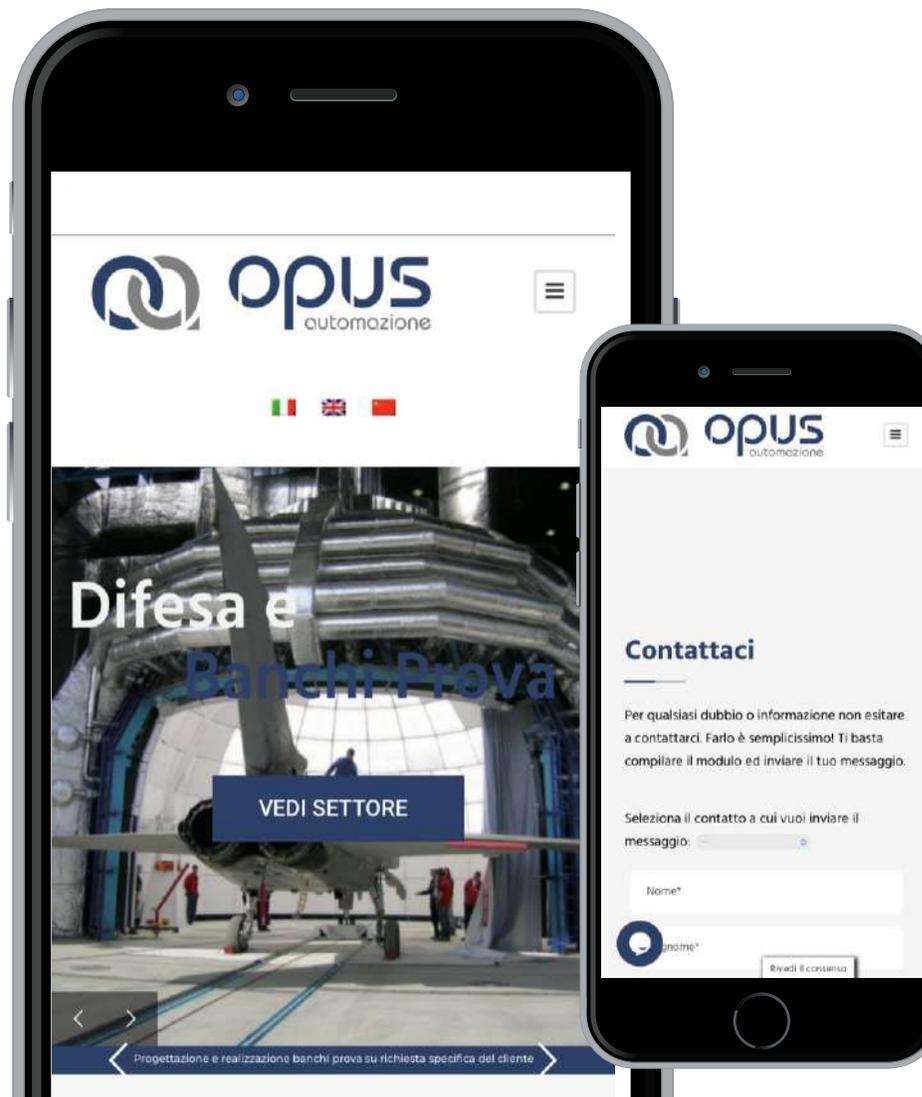
STEFANO BATISTINI
sbatistini@opus-automazione.it
(+39) 3483038819



GIANNI PORCIANI
gporciani@opus-automazione.it
(+39) 3489397729



ANDREA DELLA MONACA
adellamonaca@opus-automazione.it
(+39) 3425583594



Per qualsiasi informazione non esitare a contattarci!



info@opus-automazione.it



(+39) 0566 58619